

- Sinh viên **không được phép** sử dụng tài liệu
- Làm bài trên đề thi.

Trả lời:

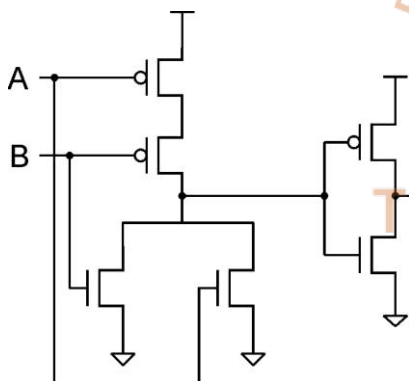
[illegible]

Trả lời:

[illegible]

Cho mạch được ghép từ các transistor MOS như hình sau:

**Trả lời:**



# LIỆU SỬU TẬP

## BỞI HCMUT-CNCP

Mạch trên thực hiện chức năng của cổng.....

Cho đoạn chương trình sau viết bằng hợp ngữ LC3:

Dòng	Lệnh	Dòng	Lệnh
1	.ORIGX3000	10	ADD R5,R5,R4
2	LD R3,A1	11	ADD R6,R5,R1
3	IN	12	
4	ADD R1,R0,R3	13	STI R6,A2
5	IN	14	HALT
6	ADD R2,R0,R3	15	A1 .FILL X-30
7	ADD R4,R2,R2	16	A2 .FILL X4000
8	ADD R5,R4,R4	17	.END
9	ADD R5,R5,R5		

a) (L.O.4.2) Mã lệnh nhị phân 16 bit của **ADD R1,R0,R3** ở dòng 4 là (1.0đ)

[illegible]

b) (L.O.4.2) Mã lệnh nhị phân 16 bit của **STI R6,A2** ở dòng 13 là (1.0đ)

[illegible]

c) (L.O.4.2) Khi chạy chương trình, nếu người dùng lần lượt nhấn phím 2 và phím 6, nội dung của ô nhớ A2 là..... và ô nhớ x4000 là..... (1.0đ)

**Câu 4 (3.0đ)**

(L.O.4.1) Viết chương trình bằng hợp ngữ LC3 cho phép người dùng nhập 1 ký tự từ bàn phím, đếm số bit 1 trong mã ASCII của ký tự vừa nhập và xuất kết quả ra màn hình.

# Bài

**làm**

BACHKHOACNCP.COM

CN

CP

TÀI LIỆU SƯU TẬP

BỞI HCMUT-CNCP

**TRƯỞNG PHÒNG MÁY TÍNH**

## GIẢNG VIÊN RA ĐỀ